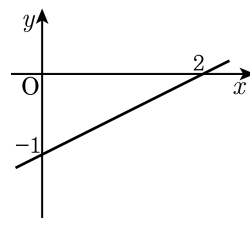


1. 다음 중 y 가 x 에 관한 일차함수인 것을 고르면?

㉠ $x = 2x + 3$	㉡ $y = 2x + 3$	㉢ $y = \frac{2}{x}$
㉤ $y = -6$	㉥ $y = -\frac{3}{4}x - 1$	

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉤ ③ ㉡, ㉥ ④ ㉢, ㉤ ⑤ ㉤, ㉥

2. 다음 그래프의 일차함수의 식이 $y = ax + b$ 라고 한다. $2a + b$ 의 값은?



- ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

3. x 의 값이 2만큼 증가할 때, y 의 값은 4만큼 감소하는 일차방정식 $ax - 4y + 1 = 0$ 의 그래프의 상수 a 의 값은?

① -10 ② -9 ③ -8 ④ -7 ⑤ -6

4. 두 직선 $x = 2$, $y = 3$ 과 x 축, y 축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하면?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

5. 좌표평면위에 두 개의 직선 $x + 2y - 8 = 0$, $x - y + 1 = 0$ 을 그렸을 때, 교점의 좌표는?

① $(1, -3)$

② $(1, 3)$

③ $(2, 3)$

④ $(-1, 3)$

⑤ $(2, -3)$

6. 세 점 $(-2, -4)$, $(4, 5)$, $(1, k)$ 를 지나는 직선의 방정식이 $y = ax + b$ 일 때, $a + k$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

7. $y = ax + ab$ 의 그래프가 제 1사분면을 지나지 않을 때, $y = ax + b$ 의 그래프가 지나지 않는 사분면을 구하여라.

 답: 제 _____ 사분면

8. 일차함수 $ax + by + 7 = 0$ 의 그래프가 한 점 $(-1, 3)$ 을 지나고, x 절편이 $-\frac{7}{4}$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

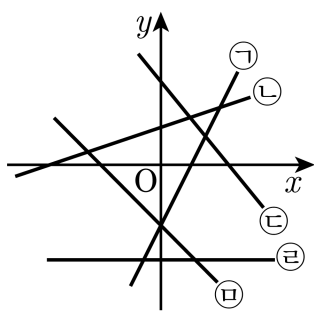
 답: _____

9. 길이가 20cm 인 양초가 있다. 불을 붙이면 초의 길이가 1 시간에 5cm 씩 짧아진다고 한다. x 시간이 지난 후 남은 양초의 길이를 y cm 라고 할 때, x 와 y 의 관계식과 x 의 값을 바르게 짝지은 것은?
- ① $y = 20 + 5x$ (x 는 0 이상 4 이하)
 - ② $y = 20 + 5x$ (x 는 0 이상 20 이하)
 - ③ $y = 20 - 5x$ (x 는 0 이상 4 이하)
 - ④ $y = 20 - 5x$ (x 는 0 이상 20 이하)
 - ⑤ $y = 20 - 10x$ (x 는 0 이상 4 이하)

10. 일차방정식 $y = \frac{3}{2}x + 5$ 의 그래프와 방정식 $x = 2, y = -1$ 의 그래프로 둘러싸인 도형의 넓이를 구하여라.

 답: _____

11. 다음 직선 중 $y = 2x - 3$ 의 그래프로 알맞은 것은?



 답: _____

12. 다음 중 $y = -2x + 8$ 과 평행한 일차함수 $y = -(5a - 8)x + 4$ 와 x 축 위에서 만나는 함수를 고른 것은?

- $\textcircled{\text{㉠}}$ $y = ax - 4$

$\textcircled{\text{㉡}}$ $y = 4x - 2a$

$\textcircled{\text{㉢}}$ $y = -4x + 4a$

$\textcircled{\text{㉣}}$ $y = ax - a$

$\textcircled{\text{㉤}}$ $y = 5x - 3$

- ① $\textcircled{\text{㉠}}$, $\textcircled{\text{㉡}}$

② $\textcircled{\text{㉠}}$, $\textcircled{\text{㉢}}$

③ $\textcircled{\text{㉡}}$, $\textcircled{\text{㉣}}$

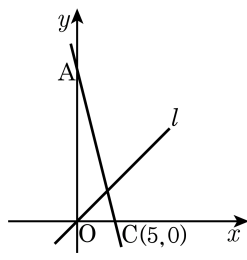
④ $\textcircled{\text{㉢}}$, $\textcircled{\text{㉣}}$

⑤ $\textcircled{\text{㉣}}$, $\textcircled{\text{㉤}}$

13. 두 직선 $ax + by = -2$, $ax - by = 10$ 의 교점의 좌표가 $(1, 3)$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

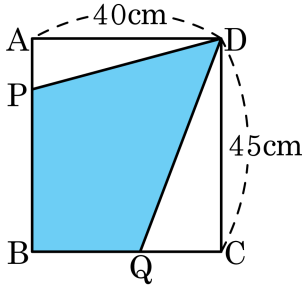
 답: _____

14. 다음은 원점을 지나며 $(2, 2)$ 를 지나는 직선 l 의 그래프가 직선 AC 와 점 B 에서 만나는 그림이다. 이 때, $\triangle BOC$ 의 넓이가 10 이고 점 $C(5, 0)$ 일 때, $\triangle AOB$ 의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____

15. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서 점 P는 초속 5cm의 속력으로 점 B에서 A를 향하여 움직이고 점 Q는 초속 4cm의 속력으로 C를 향하여 움직인다. x 초 후의 $\square PBQD$ 의 넓이를 y 라고 할 때 y 를 x 의 식으로 나타내고, y 가 $\square ABCD$ 넓이의 $\frac{3}{4}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



> 답: $y =$ _____

> 답: $x =$ _____